

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENCARIAN  
LOKASI RUMAH KONSUMEN REPEAT ORDER (R.O)  
PADA KANTOR FIF GROUP CABANG PANGKALPINANG  
BERBASIS PHP DAN ANDROID**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**



**OLEH :**

**NIM**

**NAMA**

**1. 1211500019**

**TEDI PRAJA MURTI**

**2. 1311500070**

**LISA RIA WULANDARI**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**STMIK ATMA LUHUR**

**PANGKALPINANG**

**2016/2017**

### *Abstrak*

*PT. Federal International Finance adalah perusahaan pembiayaan yang membiayai penjualan sepeda motor, peralatan rumah tangga, pembiayaan mikro, dan pembiayaan kendaraan roda empat secara kredit. Di dalam menjalankan proses bisnisnya, manajemen perusahaan masih menggunakan system manual, di dalam pemetaan lokasi rumah konsumen repeat order (R.O). Hal ini berdampak sulitnya Team Field Marketing PT. Federal International Finance di dalam menemukan lokasi tempat tinggal, titik koordinat serta data penunjang lainnya. Maka diperlukan sebuah rancangan aplikasi pemetaan lokasi rumah konsumen berbasis PHP dan Android untuk memudahkan user di dalam menemukan atau mengakses lokasi rumah konsumen repeat order secara cepat dan akurat. Serta mudah diakses kedalam perangkat smartphome yang lebih praktis di dalam penggunaannya sehari-hari.*

*Kata kunci : Konsumen Repeat Order, Finance, PHP, Android*

## Kata Pengantar

Segala puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan kuliah kerja praktek ini dengan judul **“Rancang Bangun Aplikasi Pencarian Lokasi Rumah Konsumen Repeat Order (R.O) Pada Kantor FIF Group Cabang Pangkalpinang Berbasis PHP dan Android”** sebagai salah satu syarat untuk pengajuan skripsi di semester yang akan datang, guna memperoleh gelar sarjana strata satu Program Studi Teknik Informatika pada kampus STMIK Atma Luhur.

Dalam penyusunan laporan kuliah kerja praktek ini, penulis mendapat bantuan dan dukungan dari banyak pihak. Atas peran sertanya dalam membantu dalam penyelesaian laporan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua Orang Tua penulis (Bapak Lailani dan Ibu Maswarni,S.Pd) yang selalu memberikan doa,kasih sayang, dukungan moriil dan materiil dan semangat yang tiada henti-hentinya.
2. Branch Manager dan Manager Marketing PT.Federal International Finance Cabang Pangkalpinang (Bapak Ashadi Setya Kusumah dan Bapak Hendra Herianto)
3. Finance Section Head PT. Federal International Finance Cabang Pangkalpinang ( Ibu Yulianty ) selaku pembimbing praktek penulis selama penyusunan laporan ini.
4. Bapak Ellya Helmud,S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing
5. Bapak R.Burham Isnanto Farid, S.S.i, M.Kom selaku Ka.Prodi Teknik Informatika STMIK Atma Luhur
6. Saudari Dewi Trisillia, S.Kom yang telah memberikan perhatian lebih selama penulisan laporan ini
7. Teman-teman yang telah banyak membantu di dalam penyusunan laporan kuliah kerja praktek , yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Di dalam penulisan laporan kuliah kerja praktek ini, penulis menyadari banyak sekali kekurangan. Oleh karena itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun akan diterima dengan senang hati untuk

penyempurnaan laporan ini di masa yang akan datang. Semoga laporan kuliah kerja praktek ini dapat membawa manfaat bagi penulis sendiri khususnya dan bagi para pembaca pada umumnya.

Pangkalpinang, Desember 2016

**Team Penyusun**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kemampuan <i>SIG</i> Mengelola Data <i>Geografis</i> .....	7
Gambar 2.2 Tampilan <i>Software Google Maps API 2</i> .....	9
Gambar 2.3 Tampilan <i>Software Adobe Dreamweaver</i> .....	10
Gambar 2.4 Tampilan <i>Software Eclips</i> .....	13
Gambar 3.2 Bagan Struktur Organisasi PT. <i>Federal International Finance</i> .....	19
Gambar 3.2 Spesifikasi Komputer .....	25
Gambar 3.3 <i>Komputer Server</i> PT. <i>Federal International</i> .....	30
Gambar 3.4 <i>Diagram Activity</i> .....	33
Gambar 4.1 <i>Diagram Flow</i> Analisa Lokasi Secara Manual .....	36
Gambar 4.2 <i>Entity Relational Diagram (Erd)</i> .....	38
Gambar 4.3 <i>Form Login</i> .....	39
Gambar 4.4 Form Daftar Kategori .....	40
Gambar 4.5 <i>Form Input</i> Kategori .....	40
Gambar 4.6. Form Lihat Konsumen .....	41
Gambar 4.7 Form Tambah Lokasi Konsumen .....	42
Gambar 4.8 Form Lihat Admin .....	43
Gambar 4.9 Form Tambah Admin .....	43
Gambar 4.10 Form Tampilan awal program .....	44
Gambar 4.11 Form Menu Kategori .....	45
Gambar 4.12 Form Daftar Konsumen .....	46
Gambar 4.13 Form Daftar Lengkap Konsumen <i>Repeat Order</i> .....	47
Gambar 4.14 Form Data dan no telephone konsumen <i>repeat order</i> .....	48
Gambar 4.15 <i>Form Data History</i> Pembayaran Angsuran Kredit .....	49
Gambar 4.16 <i>Form Data</i> Dokumentasi Foto Konsumen <i>Repeat Order</i> .....	50
Gambar 4.17 <i>Form</i> Titik Koordinat Lokasi Rumah Konsumen .....	51
Gambar 4.17 <i>Form Trigger</i> Lokasi Konsumen <i>Repeat Order</i> .....	52

## Daftar Isi

Abstrak .....	i
Kata Pengantar .....	ii
Daftar Simbol .....	iii
Daftar Gambar .....	iv
Daftar isi .....	v
Bab I Pendahuluan .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	2
1.5 Metode Penelitian .....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
Bab II Landasan Teori .....	5
2.1 Proses <i>prospecting</i> calon konsumen .....	5
2.2 Sistem informasi geografis .....	6
2.3 <i>Google maps api 2</i> .....	8
2.4 <i>Adobe dreamweaver</i> .....	9
2.5 <i>Eclipse android</i> .....	11
2.6 <i>Database atau basis data</i> .....	13
2.7 Sumber rujukan dan kutipan .....	14
2.7.1 <i>Tomlinson, 2003</i> .....	14
2.7.2 <i>Grimshaw, 1999</i> .....	15
Bab III Organiasai .....	16
3.1 Penjelasan .....	16
3.2 Sejarah PT. <i>Federal International Finance</i> .....	17
3.3 Struktur Organisasi PT. <i>Federal International Finance</i> .....	18

3.3.1 Uraian Tugas dan Wewenang Organisasi .....	20
3.4 Arsitektur Teknologi Informasi.....	23
3.4.1 <i>Hardware</i> .....	23
3.4.2 <i>Software</i> .....	26
3.4.3 Spesifikasi Jaringan LAN .....	29
3.5 Proses Bisnis Pt. <i>Federal International Finance</i> .....	30
Bab IV Pembahasan .....	34
4.1 Definisi Masalah Dan Penyelesaiannya .....	34
4.1.1 <i>Flow Chart Sistem Informasi Geografis</i> .....	36
4.2 <i>Algoritma</i> Pembuatan Sistem Informasi .....	39
4.3 Rancangan Layar Beserta Penjelasannya .....	39
4.4 Rancangan Program Beserta Penjelasannya .....	44
4.5 Kelebihan Dan Kekurangan Program .....	53
Bab V Penutup	
5.1 Kesimpulan .....	54
5.2 Saran .....	54

